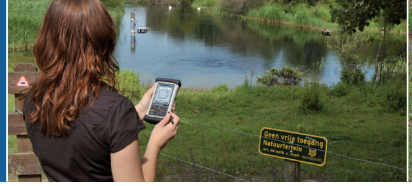
Schlumberger
WATER SERVICES

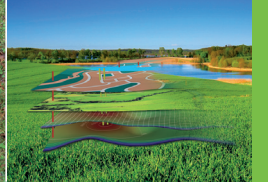
Manual de usuario de Diver-Mobile

Agosto 2012

www.swstechnology.com

copyright of SLB



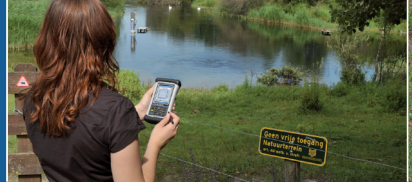


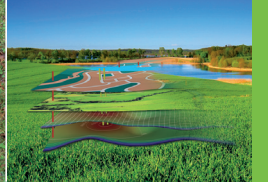
Schlumberger
WATER SERVICES

Versión Agosto 2012

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación podrá ser copiada, almacenada en un archivo de datos informatizado o publicada en cualquier forma o modo alguno, ya sea en formato electrónico, mecánico, fotocopias, grabaciones o de cualquier otra manera, sin la previa autorización por escrito de Schlumberger Water Services (Netherlands) BV

Schlumberger Water Services
PO Box 553
2600 AN Delft
Holanda
Tel.: +31 15 275 5000
www.swstechnology.com





Schlumberger
WATER SERVICES

Tabla de Contenido

1 Introducción **1**

1.1 General 1

1.2 Lista de dispositivos compatibles 1

1.3 Requisitos de software y hardware 1

2 Instrucciones de instalación de Diver-Mobile **3**

2.1 Instalación de Diver-Mobile (Windows 7, Windows Vista) 3

2.2 Instalación de Diver-Mobile (Windows XP) 6

3 Primeros pasos con Diver-Mobile **10**

3.1 Ajustes de configuración 10

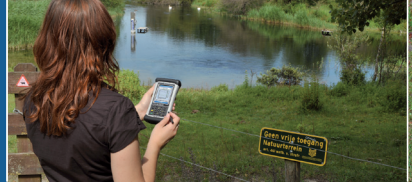
3.2 Simbolos en Diver-Mobile 11

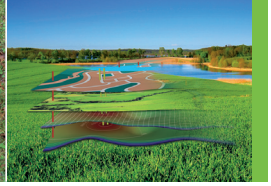
3.3 Inizializando el datalogger del Diver-DXT 11

3.4 Lectura de datos 13

3.5 Gestión de los datos recogidos por Diver-Mobile 15

copyright of SLB





Schlumberger
WATER SERVICES

1 Introducción

1.1 General

Diver-Mobile es un paquete de software que se puede utilizar en un dispositivo móvil para recoger datos de campo de una red de monitoreo. En combinación con el hardware de Diver-NETZ, Diver-Mobile constituye un sistema de medición completo y flexible.
El paquete de instalación de Diver-Mobile consta de los siguientes componentes:

- Diver-DXT-Start para inicializar el datalogger Diver-DXT.
- Diver-Mobile para leer los datos de Diver-DXT y los datalogger Diver.
- Herramienta y archivo de configuración, para configurar la red de monitoreo y los ajustes del sistema.

1.2 Lista de dispositivos compatibles

Datalogger

Cera-Diver DI701, DI702, DI705, DI710
Mini-Diver DI501, DI502, DI505, DI510
Micro-Diver DI601, DI602 DI605, DI610
Baro-Diver DI500
CTD-Diver DI271, DI272, DI273
Diver-DXT Baro datalogger AS338

Interfaz

Diver-Mobile es compatible con las siguientes interfaces Diver:
Diver-Gate(M) AS345

1.3 Requisitos de software y hardware

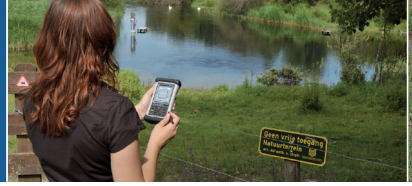
Requisitos de software para el PC:

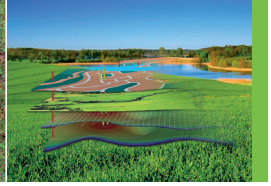
- ActiveSync (Windows XP) o Windows Mobile Device Center (Windows 7 y Windows Vista) instalado.

Para descargar ActiveSync (Windows XP), consulte a: http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=15
Siga las instrucciones en la página web.

Para instalar Windows Mobile Device Center (Windows 7, Windows Vista) consulte http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=14 (32-bit) o http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=3182 (64-bit)
Siga las instrucciones en la página web.

copyright of SLB





Schlumberger
WATER SERVICES

Requisitos de sistema para un dispositivo móvil:

- Windows Mobile versión 6.1 profesional o superior
- Mínimo de 128 MB de RAM
- Mínimo de 4 GB de memoria flash (tarjeta SD)
- Bluetooth V2.1 + EDR
- Módem GPRS y tarjeta SIM con servicio de datos activado (opcional para el envío de datos a un servidor FTP)

Diver-Mobile ha sido probado en los siguientes dispositivos móviles:

- HTC-HD2 con Windows Mobile 6.5 Professional
- NAUTIZ X7 con Windows Mobile 6.1 Professional

copyright of SLB

2 Instrucciones de instalación de Diver-Mobile

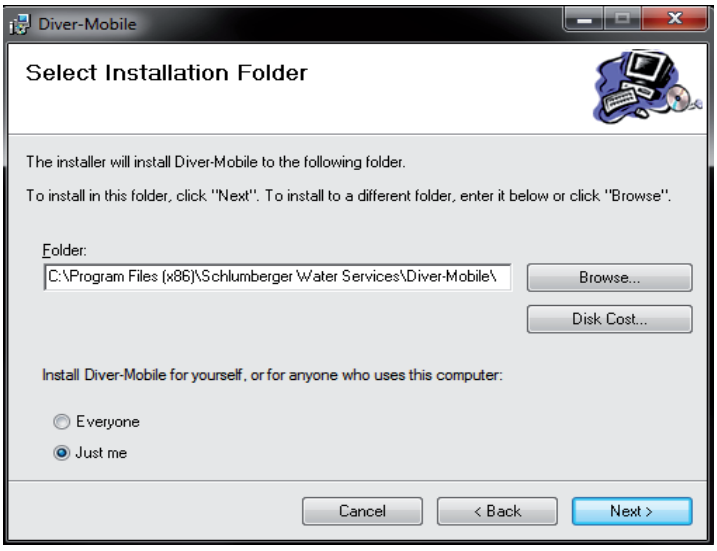
2.1 Instalación de Diver-Mobile (Windows 7, Windows Vista)

Antes de la instalación se recomienda eliminar la versión anterior de Diver-Mobile. Para instalar Diver-Mobile:

1. Conecte el dispositivo móvil al ordenador. Aparecerá la siguiente ventana en la pantalla del computador:

Si esta pantalla no aparece, consulte el Manual de Windows Mobile Device Center.

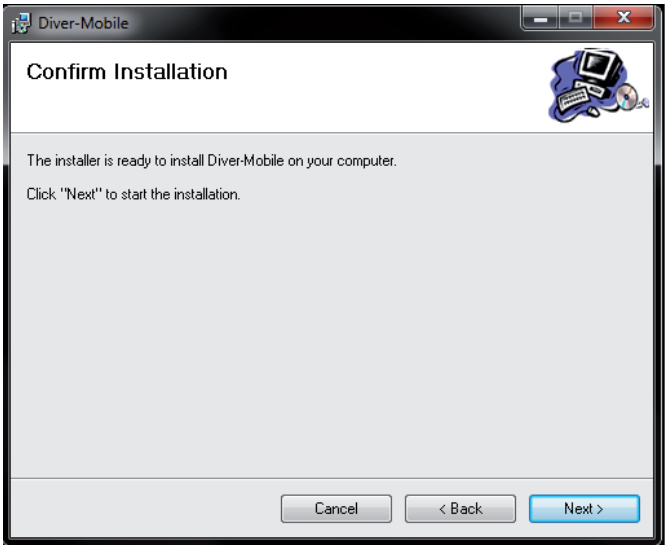
2. Haga doble clic en los archivos Diver-Mobile_xxx.msi para comenzar la instalación.


Diver-Mobile
Select Installation Folder
The installer will install Diver-Mobile to the following folder.
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse".
Folder:
C:\Program Files (x86)\Schlumberger Water Services\Diver-Mobile\
Browse...
Disk Cost...
Install Diver-Mobile for yourself, or for anyone who uses this computer:
Everyone
Just me
Cancel
< Back
Next >

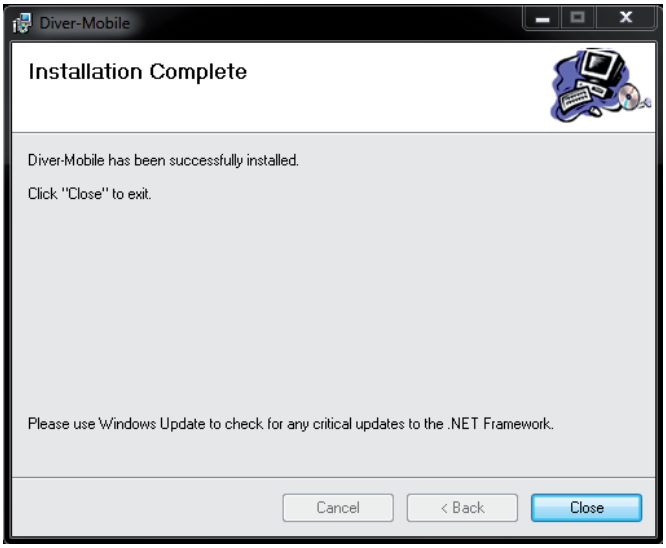
copyright of SLB

3. Elija una carpeta de instalación y haga clic en Next.

4. Confirme la instalación haciendo clic en Next. La instalación comenzará y puede tardar unos minutos.

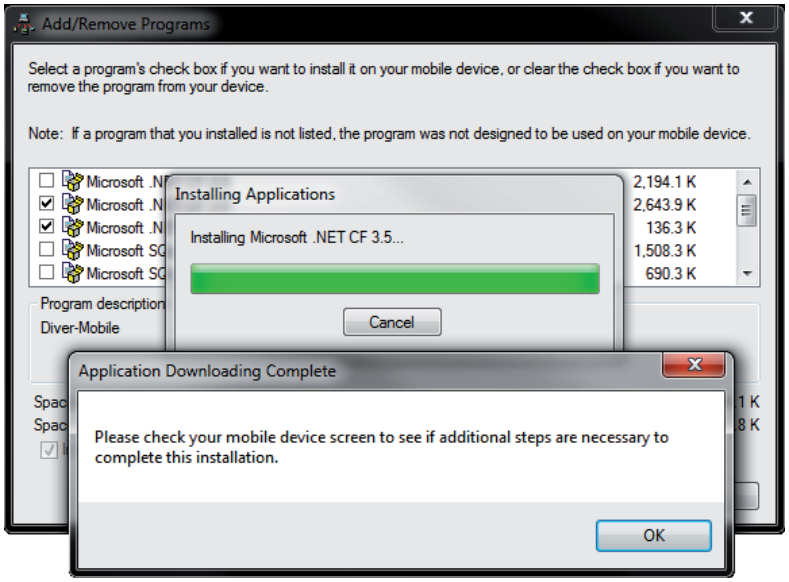

Diver-Mobile
Confirm Installation
The installer is ready to install Diver-Mobile on your computer.
Click "Next" to start the installation.
Cancel
< Back
Next >

5. Haga clic en Close una vez completada la instalación.



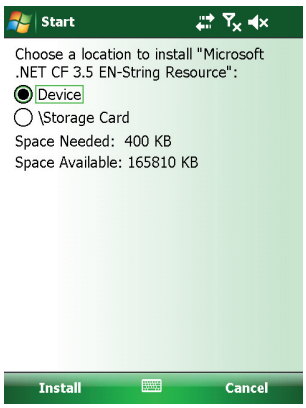
copyright of SLB

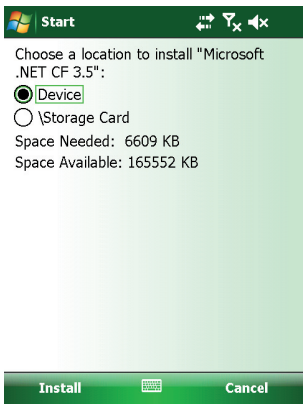
6. Cuando todos los archivos de instalación se hayan descargado en el dispositivo, aparecerá una ventana que le pedirá que compruebe el dispositivo móvil para seguir con la instalación.

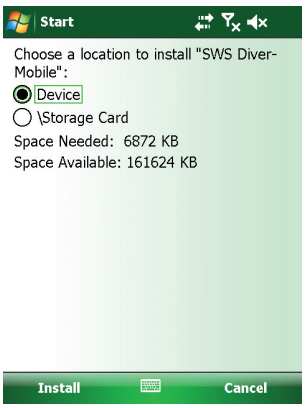

Add/Remove Programs
Select a program's check box if you want to install it on your mobile device, or clear the check box if you want to remove the program from your device.
Note: If a program that you installed is not listed, the program was not designed to be used on your mobile device.
Installing Applications
Installing Microsoft .NET CF 3.5...
Cancel
Program description
Diver-Mobile
Application Downloading Complete
Please check your mobile device screen to see if additional steps are necessary to complete this installation.
OK

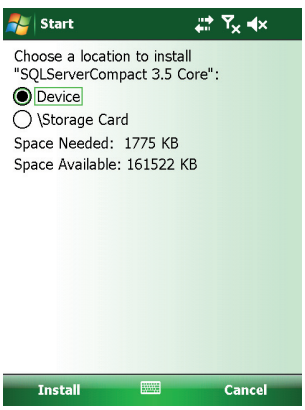
7. Las siguientes aplicaciones se instalarán ahora en su dispositivo móvil:
   - Microsoft.NET CF 3.5 EN-String Resource
   - Microsoft.NET CF 3.5
   - SWS Diver-Mobile
   - SQLServerCompact 3.5 Core

Siga las instrucciones que aparecen en el dispositivo para instalar estas aplicaciones. El orden en que se instalan las aplicaciones puede ser diferente. Para cada paso, seleccione Device como ubicación de instalación y haga clic en Install.









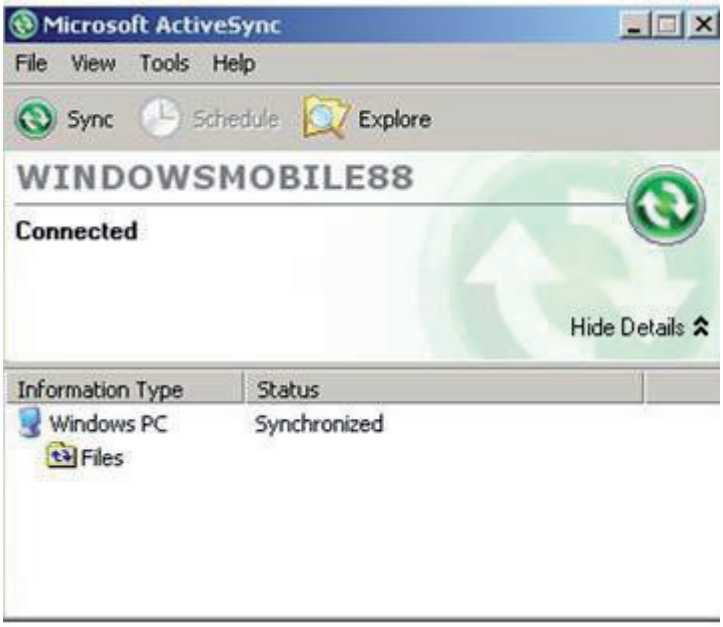
La instalación de Diver-Mobile está ahora completada con éxito.

copyright of SLB

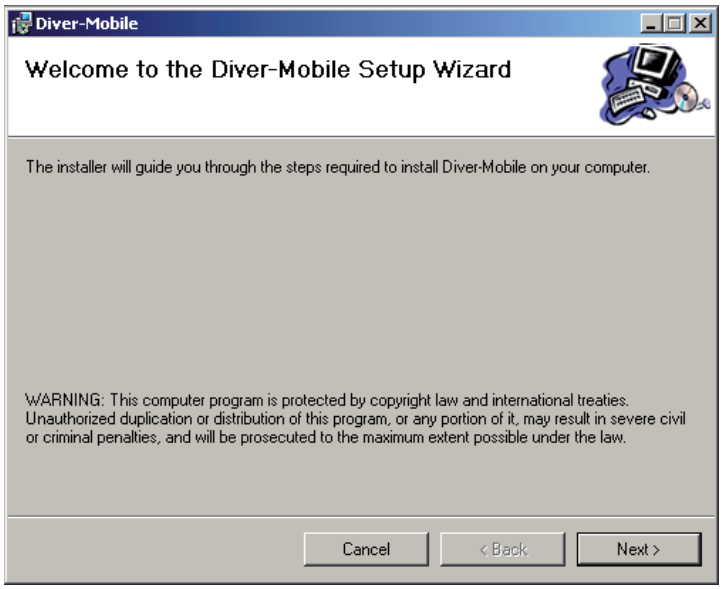
2.2 Instalación de Diver-Mobile (Windows XP)

Antes de la instalación se recomienda eliminar la versión anterior de Diver-Mobile. Para instalar Diver-Mobile:

1. Conecte el dispositivo móvil al ordenador. Aparecerá la siguiente ventana en la pantalla del computador:



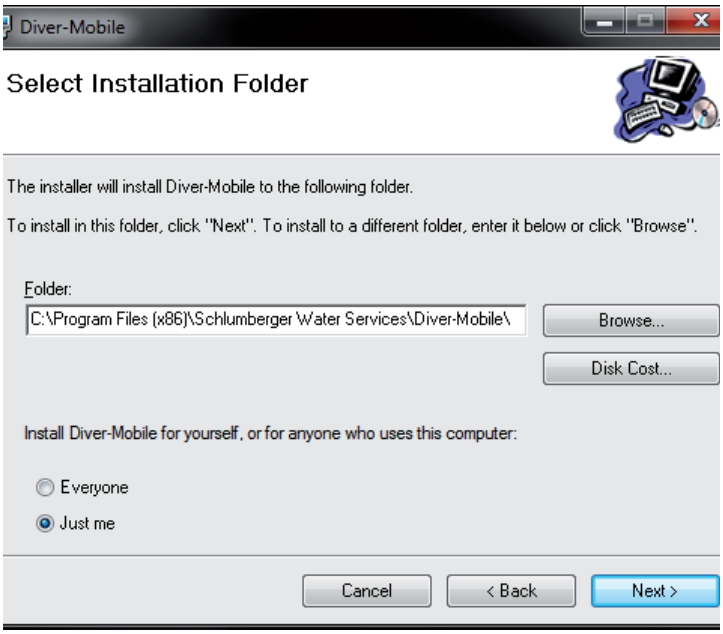
2. Haga doble clic en los archivos Diver-Mobile_xxx.msi para poner en marcha la instalación.


Diver-Mobile
Welcome to the Diver-Mobile Setup Wizard
The installer will guide you through the steps required to install Diver-Mobile on your computer.
WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.
Cancel
< Back
Next >

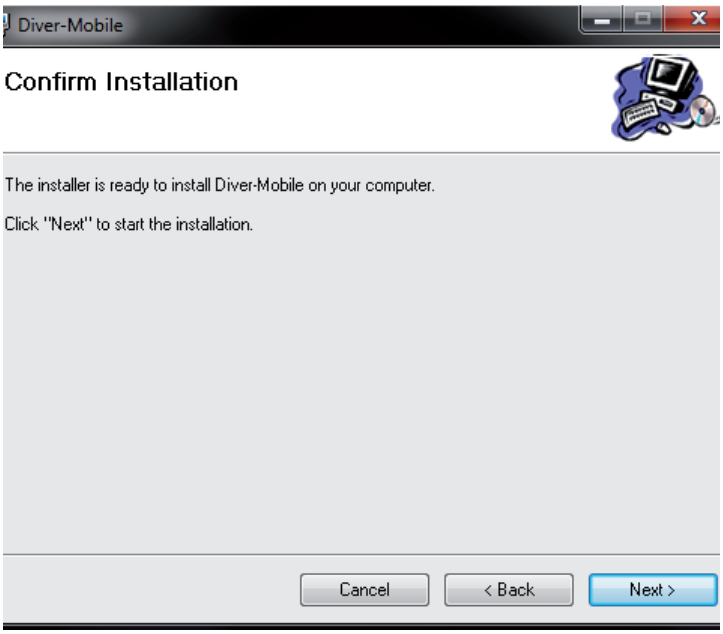
copyright of SLB

3. Haga clic en Next para iniciar la instalación de Diver-Mobile.

4. Elija una carpeta de instalación y haga clic en Next.

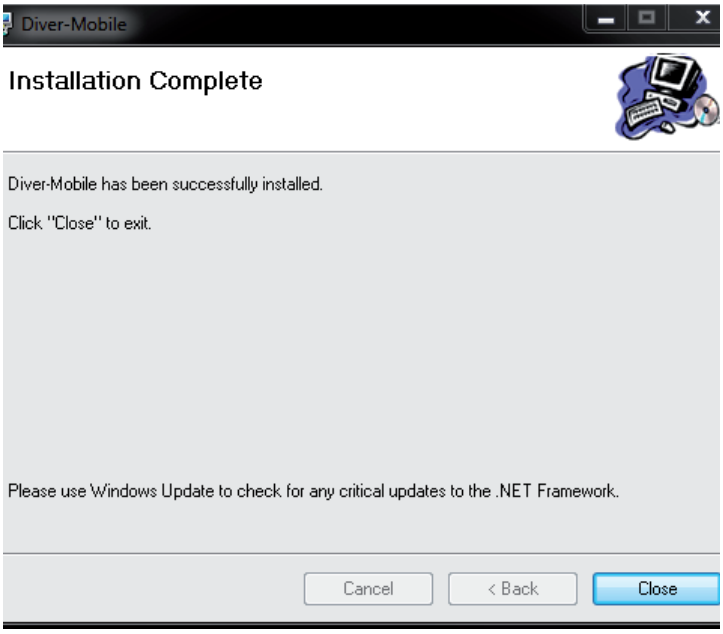

Diver-Mobile
Select Installation Folder
The installer will install Diver-Mobile to the following folder.
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse".
Folder:
C:\Program Files (x86)\Schlumberger Water Services\Diver-Mobile\
Browse...
Disk Cost...
Install Diver-Mobile for yourself, or for anyone who uses this computer:
Everyone
Just me
Cancel
< Back
Next >

5. Confirme la instalación haciendo clic en Next. La instalación comenzará y puede durar unos minutos.

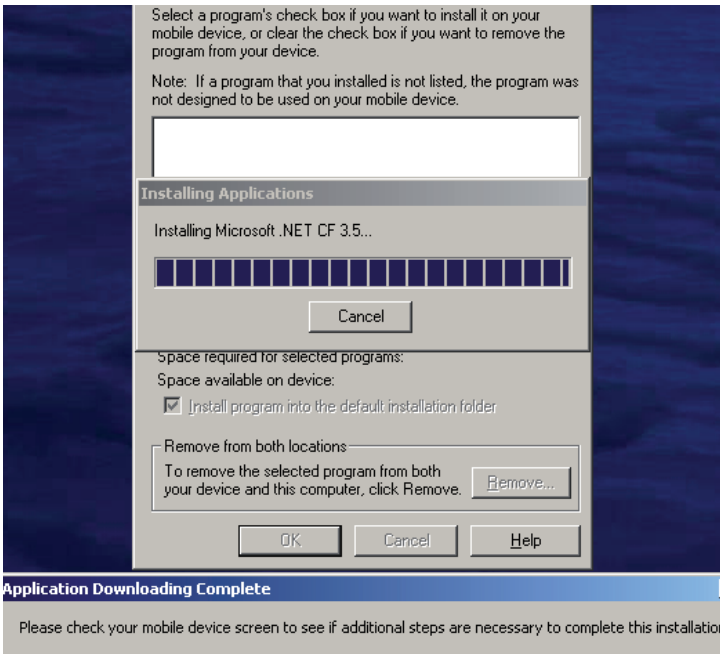

Diver-Mobile
Confirm Installation
The installer is ready to install Diver-Mobile on your computer.
Click "Next" to start the installation.
Cancel
< Back
Next >

copyright of SLB

6. Haga clic en Close una vez completada la instalación.



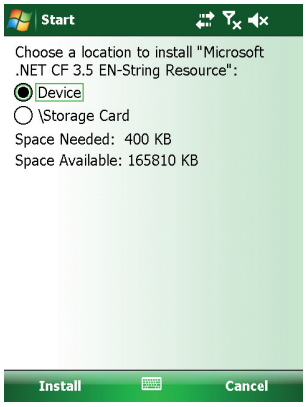
7. Cuando todos los archivos de instalación se hayan descargado en el dispositivo, aparecerá una ventana que le pedirá que compruebe el dispositivo móvil para seguir con la instalación.

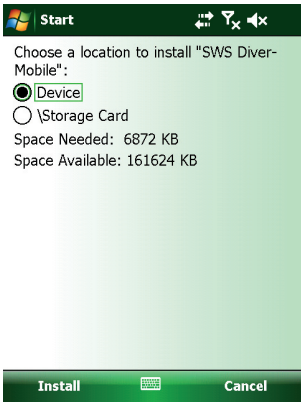

Select a program's check box if you want to install it on your mobile device, or clear the check box if you want to remove the program from your device.
Note: If a program that you installed is not listed, the program was not designed to be used on your mobile device.
Installing Applications
Installing Microsoft .NET CF 3.5...
Cancel
Space required for selected programs:
Space available on device:
Install program into the default installation folder
Remove from both locations
To remove the selected program from both your device and this computer, click Remove.
Remove...
OK
Cancel
Help
Application Downloading Complete
Please check your mobile device screen to see if additional steps are necessary to complete this installatio

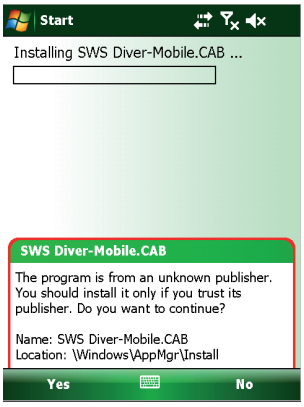
copyright of SLB

8. Las siguientes aplicaciones se instalarán ahora en su dispositivo móvil:
   - Microsoft.NET CF 3.5 EN-String Resource
   - Microsoft.NET CF 3.5
   - SWS Diver-Mobile
   - SQLServerCompact 3.5 Core

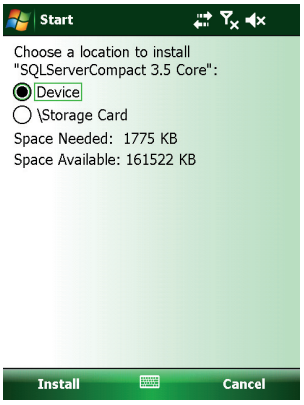
Siga las instrucciones que aparecen en el dispositivo para instalar estas aplicaciones. El orden en que se instalan las aplicaciones puede ser diferente. Para cada paso, seleccione Device como ubicación de instalación y haga clic en Install.

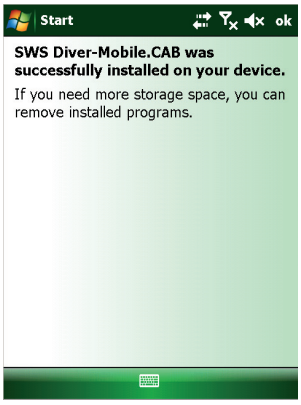





Start
Installing SWS Diver-Mobile.CAB ...
SWS Diver-Mobile.CAB
The program is from an unknown publisher. You should install it only if you trust its publisher. Do you want to continue?
Name: SWS Diver-Mobile.CAB
Location: \Windows\AppMgr\Install
Yes
No

Si aparece una ventana emergente con un mensaje preguntándole si desea continuar con la instalación del programa desde un editor desconocido, seleccione Yes.




Start
ok
SWS Diver-Mobile.CAB was successfully installed on your device.
If you need more storage space, you can remove installed programs.

La instalación de Diver-Mobile está ahora completada con éxito.

copyright of SLB

3 Primeros pasos con Diver-Mobile

3.1 Ajustes de configuración

Durante la instalación de Diver-Mobile se creará una herramienta de configuración por defecto (ConfigTool) y un archivo XML (config.xml). La ConfigTool permitirá al usuario configurar el ID de red y el servidor FTP. Con el archivo Config.xml se puede configurar una clave de cifrado.

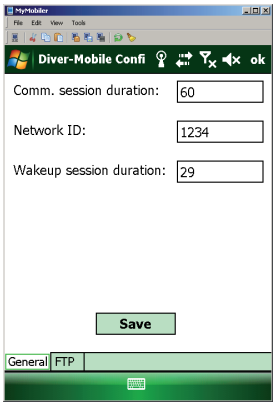
Herramienta de configuración

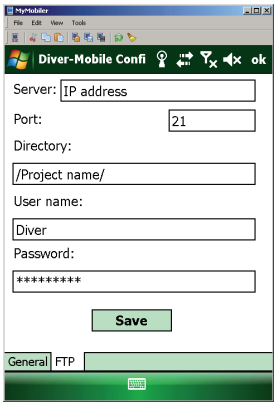
Con la herramienta de configuración, el usuario puede configurar usando la pestaña "General":

- La duración de la sesión de comunicación (Comm. Session duration). Este intervalo de tiempo es usado para indicar el tiempo disponible para la transferenciade datos entre el Diver-DXT y el Diver-Gate(M). El intervalo por defecto es 60 segundos, el cual es el tiempo intervalo de tiempo recomendado para este parámetro.
- ID Identificador de red. Este parámetro asegura la conexión de su red de monitoreo. El valor por defecto de este parámetro es 1234. El usuario puede programar un valor diferente en el Identificador de red en el Diver-DXT usando Diver-Office2012. Con la herramienta de configuración del Diver-Mobile el usuario puede configurar el DIver-Gate(M) con un identificador de red diferente.
- Sesion de activación (Wakeup sesión duration). Este intervalo indica el tiempo disponible para escanear los Diver-DXT con el Diver-Gate(M). El valor por defecto de este parámetro es 29 segundos, el cual es el valor recomendado para este parámetro.

La pestaña FTP es usada para configurar los parámetros del servidor FTP:

- Dirección IP: la dirección IP tiene que ser un parámetro numérico (no soporta direcciones URL).
- Puerto: el numero de puerto con el que se desea conectar.
- Usuario: el nombre de usuario asignado para acceder al servidor FTP
- Password: contraseña asignada para acceder al servidor FTP
- Directorio: Directorio al cual se desea enviar los datos





La herramienta de configuración (ConfigTool) se puede acceder a través de Program Files\DiverMobile.

copyright of SLB

3.2 Simbolos en Diver-Mobile

La siguiente ilustracion describe los simbolos usados en Diver-Mobile para indicar el funcionamiento de los equipos, estatus de recolección de datos y transferencia de los mismos.

Nivel de la batería del Diver-Gate(M)

Nivel de la batería del Diver-DXT

Intensidad de la señal

Bajo “Bit Error Rate”

Medio “Bit Error rate”

Alto “Bit Error Rate”

Descargando

Descarga exitosa / Transferencia exitosa al servidor FTP

Saltar la descarga / Saltar la transferencia al servidor FTP

Error en la descarga / Error en la transferencia al servidor FTP

3.3 Inizializando el Diver-DXT datalogger

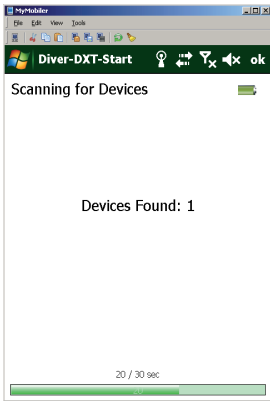
En esta sección se asume que la conexión del Diver-Gate(M) a un dispositivo está hecha y que los ajustes en el archivo de configuración se han establecido conforme a las preferencias del usuario (véase Ajustes de configuración en este manual). Consulte el Manual del usuario de Schlumberger Water Services Diver-NETZ para obtener instrucciones sobre cómo vincular el Diver-Gate(M) a un dispositivo móvil.

Antes de usar la aplicación Diver-DXT-Start, debe haber una conexión Bluetooth entre el Diver-Gate(M) y un dispositivo móvil. Una conexión Bluetooth se indica mediante un parpadeo casi continuo del LED de Bluetooth.

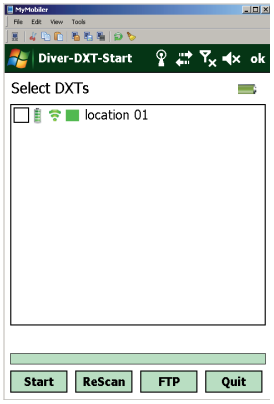
Se puede acceder a Diver-DXT-Start a través de la carpeta del programa Diver-Mobile (p. ej. Archivos de programa\Diver-Mobile). Al arrancar el Diver-DXT-Start por primera vez aparecerá una pantalla de bienvenida (con el número de versión de software). Véase el ejemplo a continuación:

copyright of SLB

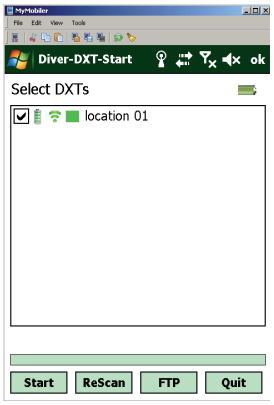
Cuando Diver-Gate(M) haya sido detectado una segunda pantalla mostrará el número de dispositivos encontrados (por defecto 30 segundos). Véase el ejemplo a continuación:

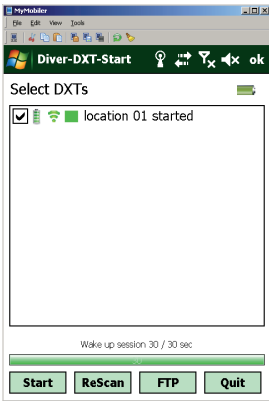


La tercera pantalla muestra la información de los dispositivos encontrados (códigos de localización). Todas las localizaciones están desmarcadas de forma predeterminada. Véase el ejemplo a continuación:



Usando las casillas de verificación, el usuario puede seleccionar las localizaciones para indicar qué registrador barométrico Diver-DXT debe ser iniciado. Haciendo clic en el botón “Start”, el registrador barométrico Diver-DXT se iniciará. Véase un ejemplo a continuación:





copyright of SLB

3.4 Lectura de datos en el terreno

Antes de trabajar con el Diver-Mobile debe realizarse una conexión entre el Diver-Gate(M) y un dispositivo móvil, y los ajustes del archivo de configuración se deben fijar conforme a las preferencias del usuario. Véase el Manual del usuario de Schlumberger Water Services Diver-NETZ para obtener instrucciones sobre cómo vincular el Diver-Gate(M) a un dispositivo móvil.
Una vez hecha la vinculación, realice los siguientes pasos para establecer la conexión Bluetooth:

- Asegúrese de que el dispositivo móvil no se apaga por completo.
- Encienda el Diver-Gate(M).
- Después de 20 segundos el LED de estado parpadeará y el LED de Bluetooth también se iluminará de forma periódica.
- Después de 10 a 30 segundos el LED Bluetooth parpadeará de forma irregular (se ve casi continuamente encendido).
- La conexión Bluetooth se hace y Diver-Mobile se puede iniciar.

Cuando utilice Diver-Mobile asegúrese de que está dentro del alcance de radio del Diver-DXT. Puede encontrar más información sobre el alcance del radio en el Manual de usuario de Schlumberger Water Services Diver-NETZ. Para permitir la comunicación Bluetooth entre el Diver-Gate(M) y un dispositivo móvil, asegúrese de que el dispositivo móvil que está utilizando es visible para otros dispositivos.
Una vez se cumplan los requisitos previos, arranque la aplicación Diver-Mobile.

1. Inicie Diver-Mobile en el menú de inicio o mediante el acceso directo (si se ha creado).

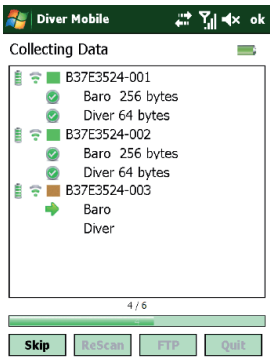
2. Busque dispositivos Diver-DXT.

copyright of SLB

3. Seleccione la localización de los dispositivos Diver-DXT encontrados.

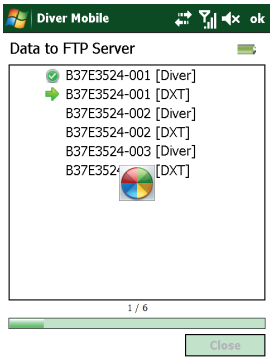
Los códigos de localización se pueden mostrar en uno o dos cuadros, en función de si los lugares ya han sido encontrados y leídos en las últimas 24 horas. Las localizaciones que han sido encontradas ese día se muestra en el cuadro inferior.

4. Recolección los datos.



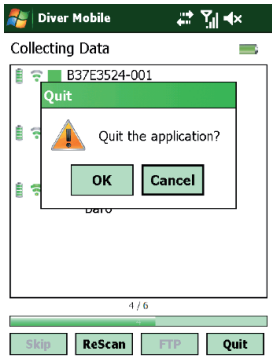
Si es necesario, es posible utilizar el botón “Skip” para omitir la lectura de un dispositivo Diver-DXT seleccionado e ir al siguiente Diver-DXT.

5. Envíe los datos a un servidor FTP.



copyright of SLB

6. Salga de Diver-Mobile.



Salga de una aplicación seleccionando Aceptar. Si es necesario, la búsqueda de dispositivos Diver-DXT se puede repetir usando el botón “ReScan”.

3.5 Gestión de los datos recogidos por Diver-Mobile

Hay dos maneras de gestionar los datos (DAT) recogidos por Diver-Mobile.

* A través de un servidor FTP (opcional)

Nota importante: Si un usuario decide enviar los datos al servidor FTP, los datos en la carpeta de cola se eliminarán después de que se hayan enviado correctamente al servidor FTP. Si un usuario desea conservar estos archivos es importante copiar-los primero en el computador. Después de esto, los datos pueden ser enviados de forma segura al servidor FTP.

copyright of SLB

• A través de ActiveSync

Los datos recogidos con Diver-Mobile se almacenan en la tarjeta SD del dispositivo móvil. Para acceder a los datos recogidos, navegue a Start y abra el Explorador de archivos. En la ventana del Explorador de archivos seleccione Mi dispositivo y abra la Tarjeta de almacenamiento haciendo clic en ella. Los datos recogidos se almacenan en la Carpeta de cola. Es posible utilizar ActiveSync para copiar estos archivos e importarlos a Diver-Office (DO) o Diver-Office Premium (DOP). Si no se utiliza ActiveSync todavía es posible copiar los datos directamente desde la tarjeta SD a un computador.

copyright of SLB